

## Posudek školitele na diplomovou práci

školitelský posudek

Jméno školitele: David Staněk

Datum: 2.5.2019

Autor: Jitka Vojáčková

Název práce:

Functional analysis of the TSSC4 chaperone during snRNP formation

### Zadané cíle práce, včetně tématu literárního přehledu:

Hlavním cílem práce bylo funkčně charakterizovat protein TSSC4, který byl nedávno identifikován jako interakční partner proteinu Prpf8. Prpf8 je klíčový protein U5 snRNP částice a celého sestřihového komplexu a proto se celá práce včetně literárního přehledu zabývá pre-mRNA sestřihem a formováním sestřihových komplexů.

### Přístup studenta k práci s literaturou:

Jitka Vojáčková pracovala s literaturou velmi poctivě, nespolehala na recenzní články a vždy se snažila nalézt primární zdroje.

### Přístup studenta k práci v laboratoři (přístup při učení se nových metod, aktivita, samostatnost, systematickosti práce i docházky do laboratoře):

Jitka nastoupila do laboratoře až v rámci magisterského studia a neměla tak možnost naučit se potřebné metody během bakalářské práce. Nicméně do laboratoře chodila poctivě a tento svůj handicap velmi rychle dohnala a ke konci své diplomové práce zvládla i náročné metody jako je analýza snRNP částic pomocí gradientové centrifugace. V laboratoři Jitka pracovala pečlivě a samostatně. Kdyby všichni přistupovali k diplomovému projektu tak, jako ona, tak bychom měli o problém méně.

### Přístup studenta při sepisování práce:

Diplomovou práci zpracovala Jitka Vojáčková zcela samostatně. Měl jsem jen několik připomínek, které se primárně týkaly diskuze, a které Jitka zapracovala do finální verze.

### Splnění cílů práce a celkové hodnocení:

**Celkově hodnotím diplomovou práci Jitky Vojáčkové jako nadprůměrnou. Během projektu dokázala výrazně posunout naše znalosti o vazebných partnerech, lokalizaci a funkci proteinu TSSC4, a ukázala, že tento protein je důležitým faktorem při formování aktivních snRNP částic. Předpokládám, že její výsledky budou základem plánované publikace o funkci TSSC4.**

Návrh hodnocení školitele:

výborně  velmi dobře  dobře  nevyhověl(a)

Podpis školitele: